

Inteligencia Financiera en Infraestructura Básica de Redes Móviles



Ingeniería

País de implantación de este proyecto:

Tipo de Sitio:

Tipo de Estructura metálica analizada:

Sección horizontal:

Altura (m):

Velocidad del Viento según TIA/EIA 222-G (km/h):

Acero de los perfiles de la Estructura:

En Sudamérica Sobre suelo Torre autosoportada Triangular 72 130 ASTM A572Gr50

Verificación de las patas de la Estructura acorde con TIA/EIA 222-G:

| Nivel superior | Perfil | Acero | Resistencia requerida | Resistencia de diseño | Control |
|----------------|--|--|---|--|---|
| [m] | | | [kN] | [kN] | |
| | | | | | |
| 72,00 | 90x6 | A572Gr50 | 97,31 | 175,41 | ОК |
| 64.80 | 90x8 | A572Gr50 | 224.90 | 231.13 | OK |
| | 120x11 | A572Gr50 | 300.71 | 433,20 | OK |
| | 120x13 | | | | OK |
| 48,00 | 130x14 | A572Gr50 | 503,36 | 606,68 | OK |
| 42,00 | 130x16 | A572Gr50 | 594,79 | 686,48 | OK |
| 36.00 | 160x14 | A572Gr50 | 684.80 | 796.84 | OK |
| | 160x14 | | | | OK |
| 24,00 | 180x16 | A572Gr50 | 864,64 | 1.043,87 | OK |
| 18,00 | 180x16 | A572Gr50 | 955,30 | 1.043,87 | OK |
| 12,00 | 180x18 | A572Gr50 | 1.057,71 | 1.095,61 | OK |
| 6,00 | 200x18 | A572Gr50 | 1.122,58 | 1.257,62 | OK |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 72,00 64,80 60,00 54,00 42,00 36,00 30,00 24,00 18,00 12,00 | 72,00 90x6 64.80 90x8 60,00 120x11 54,00 120x13 48,00 130x16 36,00 160x14 42,00 130x16 30,00 160x14 24,00 180x16 18,00 180x16 12,00 180x18 | 72,00 90x6 A572Gf50 64,80 90x8 A572Gf50 60,00 120x11 A572Gf50 54,00 120x13 A572Gf50 48,00 130x14 A572Gf50 42,00 130x14 A572Gf50 42,00 130x16 A572Gf50 30,00 160x14 A572Gf50 30,00 160x14 A572Gf50 24,00 180x16 A572Gf50 18,00 180x16 A572Gf50 18,00 180x18 A572Gf50 18,00 180x18 A572Gf50 | Nivel superior Periii Acero requerida [kN] | Nivel superior Perfil Acero requerida diseño [kN] [kN] [kN] |

Verificación de las Deformaciones:

| Tramo N° | Nivel superior | Deformación XY total [cm] | Deformación admisible [cm] | Control |
|-------------|----------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|
| 72 | 0.00 | 6.37 | 36.00 | OK |
| 12 | 72.00 | 6.37 | 72.00 | OK |
| 12 | 72,00 | 6,37 | 72,00 | OK |
| 12 | 72,00 | 6,37 | 72,00 | OK |
| 10 | 60,00 | 0,06 | 60,00 | OK |
| 10 | 60,00 | 0,06 | 60,00 | OK |
| 10 | 60,00 | | 60,00 | OK |

NOTA: La información contenida en este documento no corresponde a una situación real, corresponde a una simulación realizada por PRELOAD.